

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

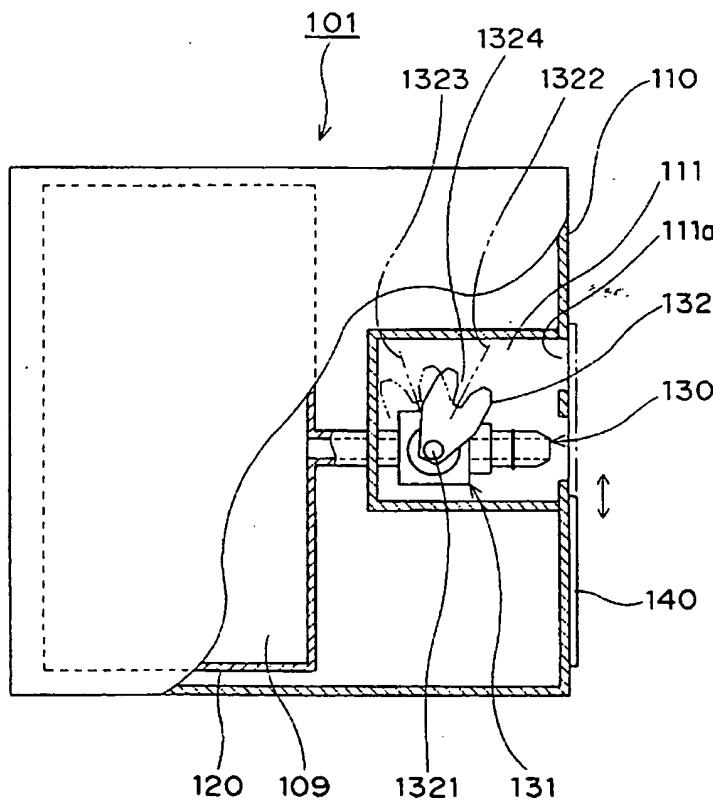
(10) 国際公開番号  
WO 2005/081346 A1

(51) 国際特許分類: H01M 8/04 // 8/10 (72) 発明者: および  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003019 ✓ (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 長谷川 賢治 (HASEGAWA, Kenji), 小田桐 優 (ODAGIRI, Masaru), 東陰地 賢 (HIGASHIONJI, Masaru), 下田代 雅文 (SHIMOTASHIRO, Masafumi).  
 (22) 国際出願日: 2005年2月24日 (24.02.2005) ✓ (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).  
 (25) 国際出願の言語: 日本語 ✓ (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
 (26) 国際公開の言語: 日本語 ✓  
 (30) 優先権データ:  
 特願2004-049718 ✓ 2004年2月25日 (25.02.2004) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP). ✓

/続葉有/

(54) Title: FUEL TANK FOR FUEL CELL AND FUEL CELL SYSTEM

(54) 発明の名称: 燃料電池用燃料タンク及び燃料電池システム



(57) Abstract: A fuel tank for fuel cell, comprising a fuel valve (131). The fuel valve allows the passing of a methanol solution (109) from a fuel filling part (130) to a fuel supply part (214) after a fuel cell body (201) is joined to the fuel tank (101) for fuel cell and cuts off the passing of the methanol solution before the fuel supply part is separated from the fuel filling part. Since the fuel valve can be properly opened and closed, the liquid fuel is not leaked from the fuel tank for fuel cell in attaching and detaching the fuel cell body and the fuel tank, and safety in supplying the fuel can be increased.

(57) 要約: 燃料電池本体(201)と燃料電池用燃料タンク(101)との接合後に、燃料注入部(130)から燃料供給部(214)へのメタノール水溶液(109)の通過を可能とし、上記燃料供給部と上記燃料注入部とが離脱する前に、上記メタノール水溶液の通過を遮断する燃料バルブ(131)を上記燃料電池用燃料タンクに備えた。よって、上記燃料バルブの開閉が適切になされ、着脱時に燃料電池用燃料タンクから液体燃料が漏れ出ることはな

く、燃料供給における安全性を従来よりも向上させることができる。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCIガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。